

Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Приаралья

Специалистами НИЦ МКВК проводится постоянный дистанционный мониторинг состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря с использованием спутниковых снимков Landsat 8 - 9. По снимкам определены площади открытой водной поверхности, ветландов и суши (голая, сухая почва, густая и скудная растительность и др.) внутри условного полигона. Результаты по состоянию на 2 ноября 2023 г. представлены на рисунках 1-2 и в таблицах 1-5.

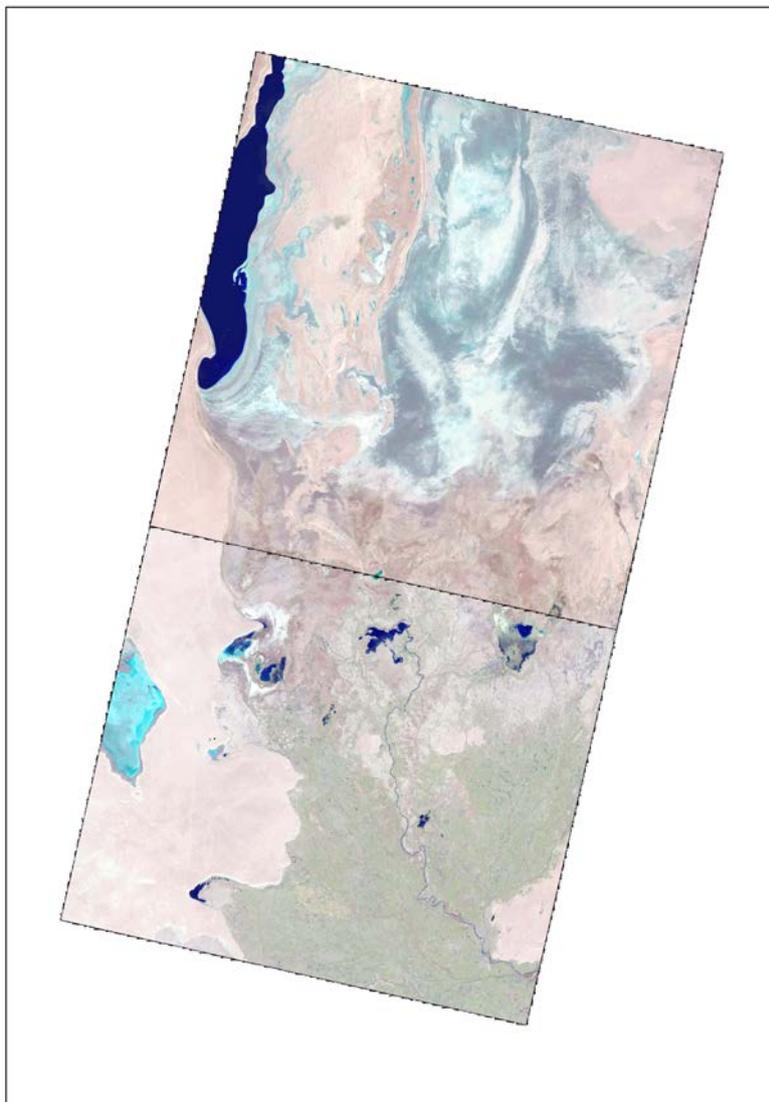


Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море. На основе снимка Landsat 8 - 9. 2 ноября

Таблица 1

**Площади ветландов, водной поверхности и осушенной площади*,
Западной и Восточной части Аральского моря**

	27.06.2023	13.07.2023	22.08.2023	23.09.2023	17.10.2023	02.11.2023
<i>Западная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	336 388	271 323	311 505	318 556	324 587	331 197
Водная поверхность	206 861	208 318	203 458	201 970	200 855	200 819
Осушенная площадь*	18 101.2	81 709	46 387	40 823	35 908	29 334
<i>Восточная часть Аральского моря, га</i>						
Ветланд	1 446 824	1 430 500	1 445 526	1 457 765	1 462 390	1 470 950
Водная поверхность	699	406	12	26	15	32
Осушенная площадь*	49 190	65 918	51 286	39 033	34 419	25 842

*голая почва, густая и скудная растительность

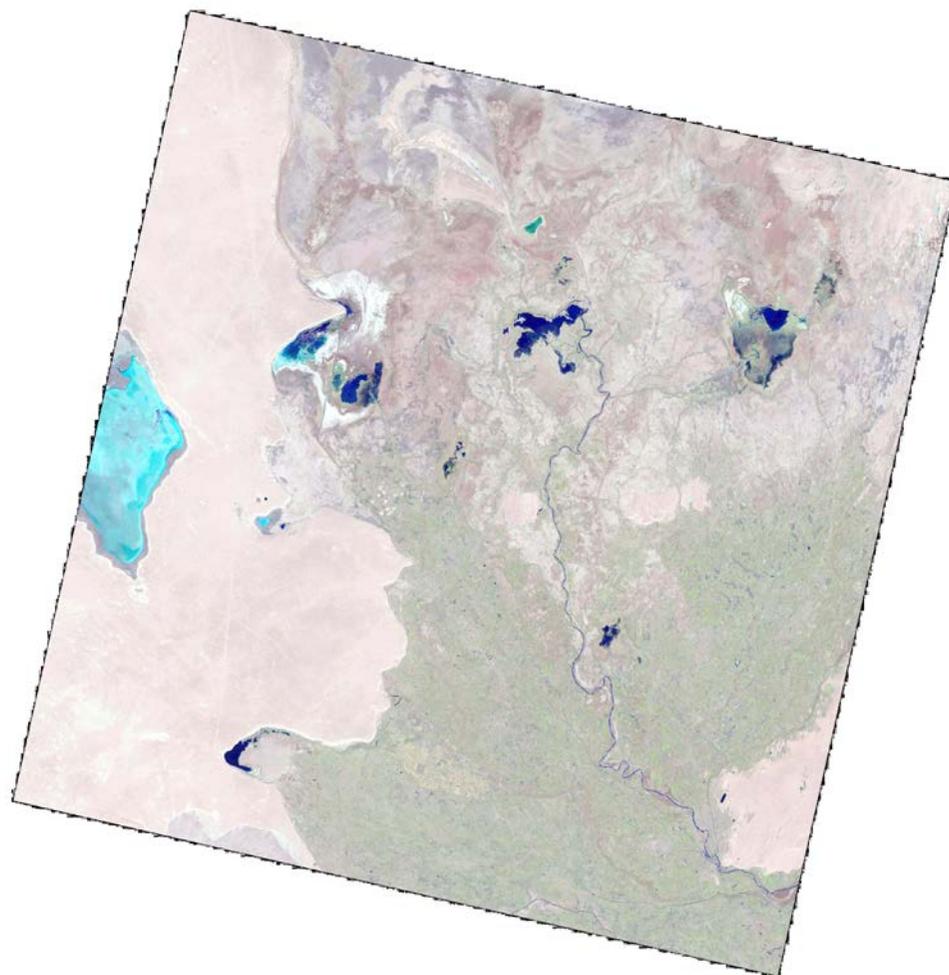


Рис. 2 Южное Приаралье. На основе снимка Landsat 8- 9. 2 ноября 2023.

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

Водоем	27.06.2023	13.07.2023	22.08.2023	23.09.2023	17.10.2023	02.11.2023
Судочье	22414.68	23579.01	17992.35	2110.94	23576.22	33806.88
Междуреченское	1629.36	1320.21	293.85	210.96	352.89	2117.52
Рыбачье	974.61	1043.73	42.57	15.75	41.31	2480.94
Муйнакское	220.59	188.19	93.96	79.2	185.67	2537.91
Джылтырбас, ограниченный дамбой	2024.55	2024.37	874.71	1012.95	1552.5	9370.71
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	13947.57	15009.66	1868.4	2443.32	5033.88	17307
Думалак	840.69	740.7	24.3	14.85	20.7	342.27
Макпалколь	238.95	141.66	67.41	21.69	22.95	488.34
Машан-Караджар	1595.43	1256.4	319.23	1040.85	1169.1	3028.95
Водная поверхность южнее Муйнака	609.48	594.45	83.43	7.11	272.52	2949.21
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	163.44	84.15	1.17	3.51	4.5	93.06
оз. Закирколь	3.09	2.34	0.09	0.63	1.8	25.83
<i>Итого:</i>	44 662.44	45 984.87	21 661.47	6 961.76	32 234.04	74 548.62

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности Южного Приаралья, га

Водоем	27.06.2023	13.07.2023	22.08.2023	23.09.2023	17.10.2023	02.11.2023
Судочье	5393.61	3101.49	2491.38	4561.47	4981.05	9686.43
Междуреченское	855.54	1104.48	1478.07	1057.41	2816.46	9016.56
Рыбачье	1292.22	531	0	0.09	0	0.18
Муйнакское	37.99	16.38	6.57	6.75	11.88	24.39
Джылтырбас, ограниченный дамбой	3746.61	2890.82	2179.71	2168.73	2326.23	5373.82
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	14.31	10.71	7.47	433.89	382.68	483.75
Думалак	0	0.54	0	0	1.53	0.09
Макпалколь	149.31	60.93	134.64	2.88	7.47	307.53
Машан-Караджар	206.28	160.83	76.77	348.39	490.32	544.77
Водная поверхность южнее Муйнака	0	0	0	0	0	0
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	0	0	0	0.09	0.09	1.17
оз. Закирколь	0	0	0	0	0	139.14
Итого	11 695.87	7 877.18	6 374.61	8 579.7	11 017.71	25 577.83

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралья, га

Водоем	27.06.2023	13.07.2023	22.08.2023	23.09.2023	17.10.2023	02.11.2023
Судочье	44888.71	46016.5	52213.27	66024.59	44139.73	29203.69
Междуреченское	35299.1	35359.31	36012.08	36515.63	34614.65	26649.92
Рыбачье	9226.17	9918.27	11450.43	11477.16	11451.69	9011.88
Муйнакское	15905.42	15959.43	16063.47	16078.05	15966.45	13601.7
Джылтырбас, ограниченный дамбой	41701.23	42557.20	44417.97	44290.71493	43593.66493	32727.86493
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	84989.12	83930.63	97075.13	96073.79	93534.44	81160.25
Думалак	15209.31	15308.76	16025.7	16035.15	16027.77	15707.64
Макпалколь	8295.74	8481.41	8481.95	8659.43	8653.58	7888.13
Машан-Караджар	25399.29	25783.77	26805	25811.76	25541.58	23627.28
Водная поверхность южнее Муйнака	8995.52	9010.55	9521.57	9597.89	9332.48	6655.79
Водная поверхность по руслу р. Казахдаря	4588.06	4667.35	4750.33	4747.9	4746.91	4657.27
оз. Закирколь	2788.21	2788.96	2791.21	2790.67	2789.5	2626.33
Итого	297 285.8	299 782.1	325 608.1	338 102.7	310 392.4	253 517.7

*голая почва, густая и скудная растительность

Таблица 5

Приток в Южное Приаралье и Аральское море в 2023 году

Месяц	Приток в Приаралье и Аральское море, млн.м ³					Сброс с САМ, ³ млн.м ³
	из р.Амударьи	из системы каналов	КДС	Всего	План	
Янв	92	8	40	140	774	0
Фев	32	98	45	175	167	0
Мар	85	50	122	257	185	0
Апр	38	0	214	252	180	0
Май	35	0	71	106	336	0
Июнь	71	0	91	162	391	0
Июль	106	0	99	205	480	0
Август	101	0	131	232	391	0
Сентябрь	89	0	145	234	319	0
Октябрь	237	57	94	388	148	0

Исполнители:

Рузиев И.

Эргашев И.